
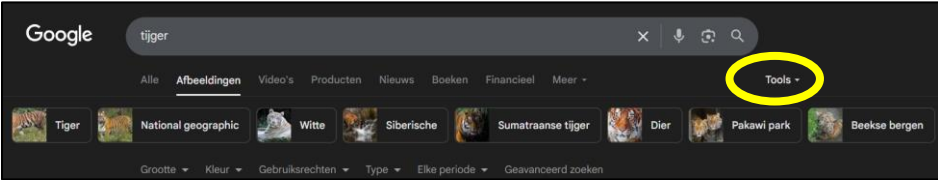
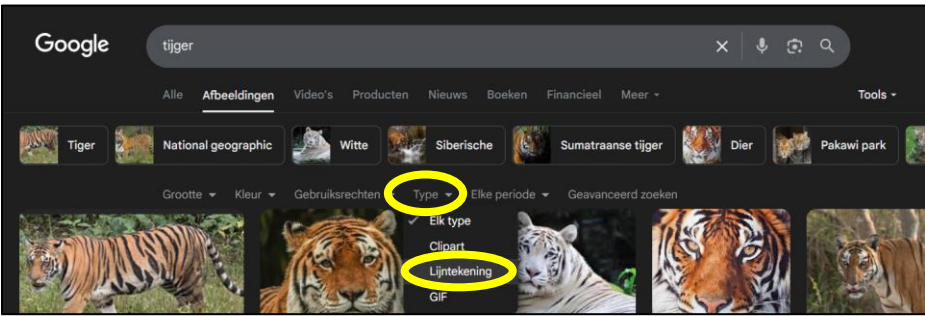

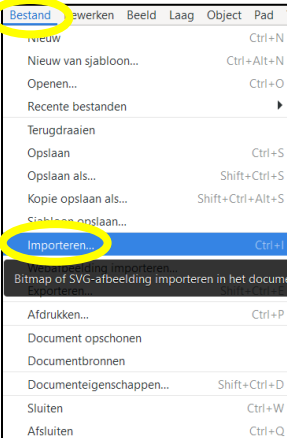

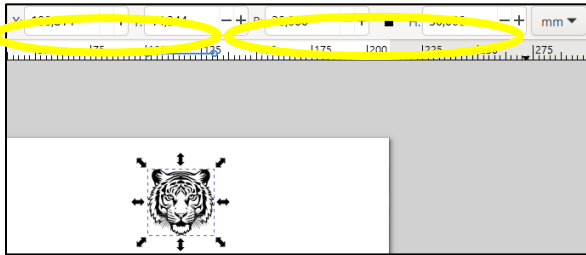
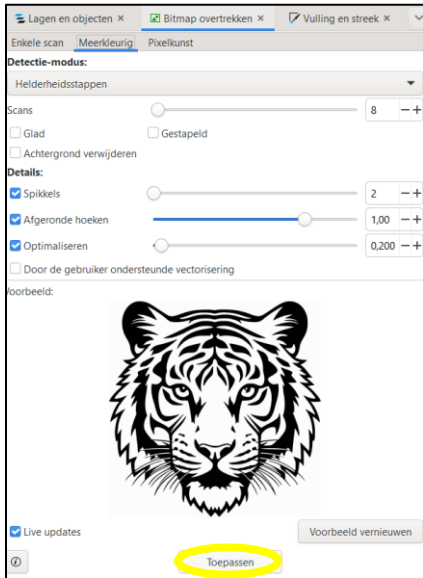


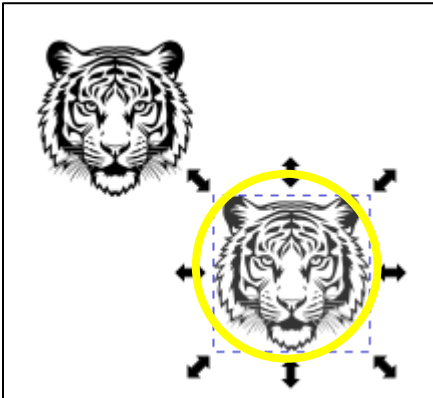
## Activita: Stappenplan: Ontwerpen en lasercutten pionnen

1.	Download Inkscape op je computer/laptop: 
2.	Zoek een lijnafbeelding op via Google.
3.	Klik op tools. 
4.	Klik vervolgens op Type – lijntekening. 
5.	Rechtermuisknop, afbeelding opslaan als en sla het op als een JPG-bestand. 
6.	Importeer de lijnafbeelding naar Inkscape door op ‘bestand’ te klikken en vervolgens ‘importeren’. 

7.	Hierna duid je de afbeelding aan en klik je op ‘openen’.
8.	<p>Klik vervolgens op ‘invoegen’, ‘uit bestand’ en ‘geen’. Klik op ‘OK’.</p> 
9.	<p>Bepaal de lengte en de breedte aan de hand van ‘B’ en ‘H’. Daarnaast bepaal de plaats van je figuur met ‘X’ en ‘Y’.</p> 
10.	Rechtermuisknop, en op ‘bitmap overtrekken’ klikken.
11.	<p>Klik vervolgens op ‘toepassen’.</p> 

12.

-Sleep de bitmap van de lijnafbeelding die je plaatste in Inkscape.

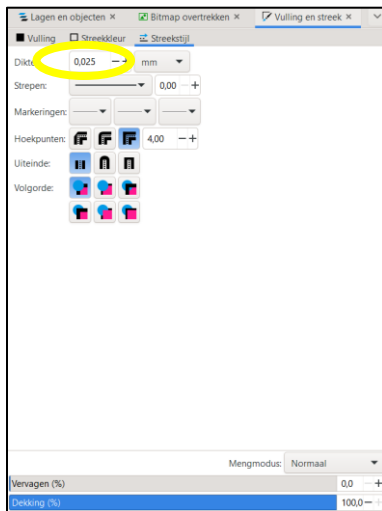


13.

Maak de 'vulling' en 'streek' blauw tot 255 om te graveren in het hout.

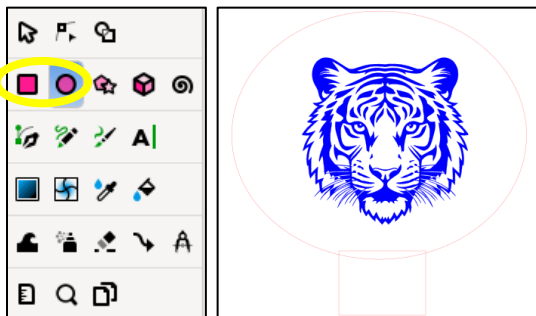
14.

Klik op streekstijl en pas de lijndikte aan: 0,025 mm.



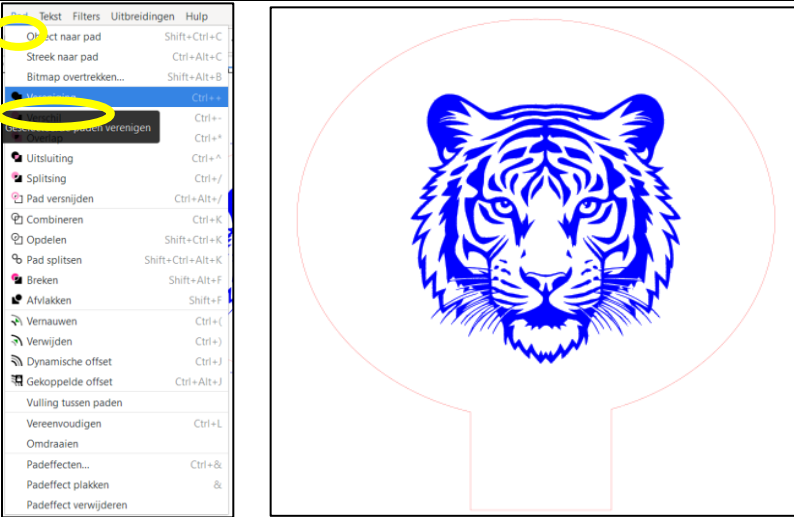
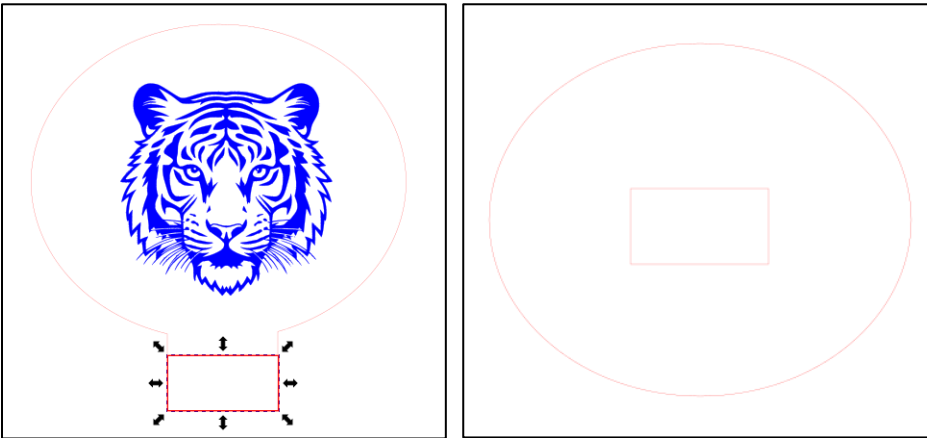
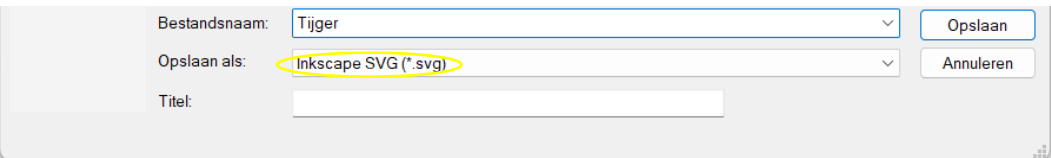
15.



Voeg een cirkel en een vierkant toe met een omranding met rood tot 255 met een lijndikte van 0,025 mm. Rood is om het hout te snijden. Zet deze zoals in de afbeelding hieronder. (Zorg er voor dat de lengte van je vierkant overeen komt met de breedte van je hout bv. 4 mm)



16.

Selecteer zowel het vierkant als de cirkel. Klik op 'pad' en vervolgens op 'verenigen'. Dan kom je het resultaat uit zoals op de afbeelding hieronder.

	
17.	<p>Maak een even grote cirkel zoals de vorige (of kopieer de vorige cirkel). Zet er een rechthoek in de even breed is of je vorige vierkant. Zorg er voor dat de lengte van je nieuwe vierkant overeen komt met de breedte van je hout bv. 4 mm. Zet deze vervolgens in elkaar zoals de tweede afbeelding hieronder.</p> 
18.	<p>Ga naar 'bestand', 'opslaan als' en sla het document op als een SVG-bestand.</p> 
19.	<p>Zet je bestand op een USB-stick.</p>
20.	<p>Transporteer je bestand naar de computer die geconnecteerd is met de lasercutter en zet het bestand in UCP.</p>
21.	<p>Leg je houten plaat in de machine tegen de rechterhoek.</p>

22.	<p>Controleer of dat je tekening binnen het bereik van de lasercutter en je plaat kan.</p> 
23.	<p>Controleer vervolgens je lasertijd.</p> 
24.	<p>Druk op 'play' om de lasercutmachine te laten starten.</p> 